



disjuntor 3VA6 UL Frame 600 classe da capacidade de interrupção E 200 kA @ 480 V de 3 polos, proteção de sistemas ETU860, LSIG,  $I_n=600A$  proteção contra sobrecarga  $I_r=240A \dots 600A$  proteção contra curto-circuito  $I_{sd}=0,6..9x I_n$ ,  $I_i=1,5..9x I_n$  proteção do condutor N opcional com CT ext. até 160% proteção de aterramento  $I_g=0,2... 1 x I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$  sem conexão

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor de potência compacto
designação do produto / de acordo com UL-File	ELAE
versão do produto	Proteção de instalações
versão do interruptor de carga / de acordo com UL 489 / disjuntor do aquecimento, ar condicionado e refrigeração (tipo HACR)	Si
versão do disparador de sobrecorrente	ETU860
função de proteção do disparador de sobrecorrente	LSIG
quantidade de polos	3
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	800 V
tensão de serviço / em CA / valor nominal	690 V
potência dissipada [W] / máximo	151 W
potência dissipada [W] / em valor nominal de corrente / em CA / em estado operacional quente / por ponto de ligação	50,33 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica	20 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 380/415 V	4 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V	3 500
durabilidade elétrica / em 480 V	4 000
durabilidade elétrica / em 600 V	3 500
característica do produto / para condutor neutro / ampliável/reequipável / proteção contra curto-circuito e proteção contra sobrecarga	Si
versão do monitoramento da ligação à terra	Soma vetorial das correntes em condutores L
função do produto	
• função de comunicação	Si
• outra função de medição	Si
Peso líquido por ME	5,3 kg
Eletricidade	
marcação / de acordo com UL 489 / disjuntor classificado a 100%	No
corrente de serviço	
• em 40 °C	600 A
• em 45 °C	600 A
• em 50 °C	570 A
• em 55 °C	540 A

- em 60 °C 510 A
- em 65 °C 480 A
- em 70 °C 450 A

#### Capacidade de comutação IEC 60947

capacidade de interrupção do disjuntor	E
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )	
● em 415 V	150 kA
● em 690 V	6,5 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> )	
● em 415 V	150 kA
● em 690 V	6,5 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )	
● em 415 V	440 kA
● em 690 V	11 kA

#### Capacidade de comutação UL 489

capacidade de interrupção da corrente	
● em 480 V	200 kA
● em 600 V	100 kA

#### Os parâmetros ajustáveis

valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / do disparador L / em curva característica I <sup>2</sup> t	
● mínimo	250 A
● máximo	600 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t	
● mínimo	0,5 s
● máximo	15 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / do disparador S / em curva característica I0t	
● mínimo	360 A
● máximo	5 400 A
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / do disparador S / em curva característica I <sup>2</sup> t	
● mínimo	360 A
● máximo	5 400 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t	
● mínimo	0,05 s
● máximo	0,5 s
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t	
● mínimo	0,05 s
● máximo	0,5 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I	
● mínimo	900 A
● máximo	5 400 A
valor de resposta ajustável da corrente (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t	
● mínimo	120 A
● máximo	600 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t	
● mínimo	0,05 s
● máximo	0,8 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t	
● mínimo	120 A
● máximo	600 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em	

disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t	
• mínimo	0,05 s
• máximo	0,8 s
corrente de ajuste ajustável (InN) / em disparo N	
• mínimo	0 A
• máximo	0 A
versão da proteção do condutor neutro	ajustável OFF; 20% até 160%
função do produto / proteção de aterramento	Si

#### Projeto mecânico

componente do produto	
• disparador de subtensão	No
• disparador de tensão	No
• sinalizador de disparo	No
altura [pol.]	9,76 in
altura	248 mm
largura [pol.]	5,43 in
largura	138 mm
profundidade [pol.]	4,33 in
profundidade	110 mm

#### Conexões

disposição da conexão elétrica / para circuito principal	sem terminal
versão da conexão elétrica / para circuito principal	sem

#### Circuito auxiliar

número de contatos inversores / para contatos auxiliares	0
--	---

#### Acessórios

expansão do produto / opcional / acionamento do motor	Si
---	----

#### Condições ambientais

grau de proteção IP / do lado frontal	IP40
temperatura ambiente	
• durante operação / mínimo	-25 °C
• durante operação / máximo	70 °C
• durante o armazenamento / mínimo	-40 °C
• durante o armazenamento / máximo	80 °C

#### Environmental footprint

declaração ambiental de produto (EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	495 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação	28,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	470 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-4,07 kg
perfil ecológico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q

#### Homologações / certificados

##### General Product Approval



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



##### General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### other Dangerous goods Environment

## Outras informações

### Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3VA6460-0KQ31-0AA0>

### Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6460-0KQ31-0AA0>

### Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6460-0KQ31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6460-0KQ31-0AA0)

### CAX-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

<https://www.siemens.com/specifications>

### Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





